

TUGAS AKHIR

**STUDI PERENCANAAN HIDRAULIK PEREDAM
ENERGI TIPE BAK TENGGELAM (CEKUNG)
DENGAN MODEL FISIK DUA DIMENSI**

**Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana
di Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung**

**Disusun Oleh:
RUDI M. NAINGGOLAN
NRP: 0021008**

**Pembimbing:
Ir. ENDANG ARIANI, DIPL.H.E.**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2009**

PRAKATA

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus karena kasih dan kebesarannya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“STUDI PERENCANAAN HIDRAULIK PEREDAM ENERGI TIPE BAK TENGGELAM (CEKUNG) DENGAN MODEL FISIK DUA DIMENSI”**. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir, khususnya kepada:

1. Ir. Endang Ariani, Dipl.H.E., selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah bersedia meluangkan waktu, pikiran dan tenaga untuk membimbing dan memberi motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ir. Kanjalia Tjandrapuspa T., M.T., selaku dosen penguji yang telah memberi banyak masukan.
3. Robby Yussac Tallar, S.T., M.T., Dipl.IWRM, selaku dosen penguji yang telah memberi banyak masukan.
4. Ir. Asriwiyanti Desiani, M.T., selaku dosen penguji yang telah memberi banyak masukan.
5. Ir. Ginardy Husada, M.T., selaku dosen wali yang telah membimbing penulis selama kuliah di Universitas Kristen Maranatha Bandung.
6. Tan Lie Ing, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.
7. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
8. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
9. Bapak Jumali Bontorama, selaku Teknisi Laboratorium Hidraulika Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

10. Bapak Salijan Rejasentana, selaku Teknisi Laboratorium Mekanika Tanah Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
11. Papa dan Mama beserta seluruh keluarga dan kerabat dekat penulis terima kasih atas doa, dukungan, semangat yang telah diberikan dan kesabarannya sampai penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Febri Melly, atas segala pengertian dan dukungan dalam penyusunan Tugas akhir ini.
13. Rekan seperjuangan, Marcel, Aditya, Mulyadi, Mario, Mbak Rina, Angki dan semua teman-teman angkatan 2000 Sipil Maranatha.

Akhir kata, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Sipil pada khususnya, dan bagi pihak yang memerlukannya.

Bandung, Juli 2009

Penyusun

Rudi M. Nainggolan

NRP: 0021008